



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

## Attività caratterizzanti R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Ingegneria energetica e nucleare	ING-IND/08 Macchine a fluido	60	75	-
	ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente			
	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale			
	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale			
	ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria industriale			
ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia				
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 45:		-		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>				60 - 75

## Attività affini R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attivit formative affini o integrative	ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine	12	21	12
	ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica			
	ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici			
	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale			
	ING-INF/04 - Automatica			
ING-INF/07 - Misure elettriche e elettroniche				
MAT/09 - Ricerca operativa				
<b>Totale Attività Affini</b>				12 - 21



## Altre attività R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		9	12
Per la prova finale		15	21
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	6
	Abilit informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6	9
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		<b>33 - 48</b>	



## Riepilogo CFU R<sup>a</sup>D

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>120</b>
Range CFU totali del corso	105 - 144



## Comunicazioni dell'ateneo al CUN R<sup>a</sup>D



## Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe R<sup>a</sup>D



Note relative alle attività di base

R<sup>a</sup>D



Note relative alle altre attività

R<sup>a</sup>D



Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

R<sup>a</sup>D

**(Settori della classe inseriti nelle attività affini e non in ambiti di base o caratterizzanti : ING-IND/32 )** Allo scopo di ampliare gli sbocchi occupazionali dei laureati magistrali in ingegneria energetica, è stata introdotta una sesta figura professionale di Progettista e gestore di impianti e sistemi elettrici utilizzatori in presenza di generazione in ambiente Smart Grid. Si è ritenuto pertanto necessario potenziare le conoscenze nell'area elettrica con l'inserimento, tra le attività affini ed integrative, del SSD ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici.



Note relative alle attività caratterizzanti

R<sup>a</sup>D